

CONTINUA+

CONTINUA+ is the industry's technological benchmark for the manufacture of large slabs and sub-formats of different size and thickness

CONTINUA+ É A TECNOLOGIA DE REFERÊNCIA NA PRODUÇÃO DE LASTRAS, DE GRANDES FORMATOS E SUBFORMATOS, DE TAMANHO E ESPESSURAS VARIÁVEIS

Con tin ua+



SACMI

ENDLESS INNOVATION SINCE 1919

CONTINUA+



MORE PRODUCTIVE

Up to 21,500 m²/day and the lowest operating costs. Perfect synchronization of limitless dry and wet digital decorations

MAIS PRODUTIVA

Até 21.500 m²/dia e o custo operacional mais baixo. Uma variedade infinita de opções em perfeita sincronia entre decoração digital seca e úmida

APB

Feeds a layer of mono-colour powder.

Alimentação de uma camada de pó monocromático

APB-M

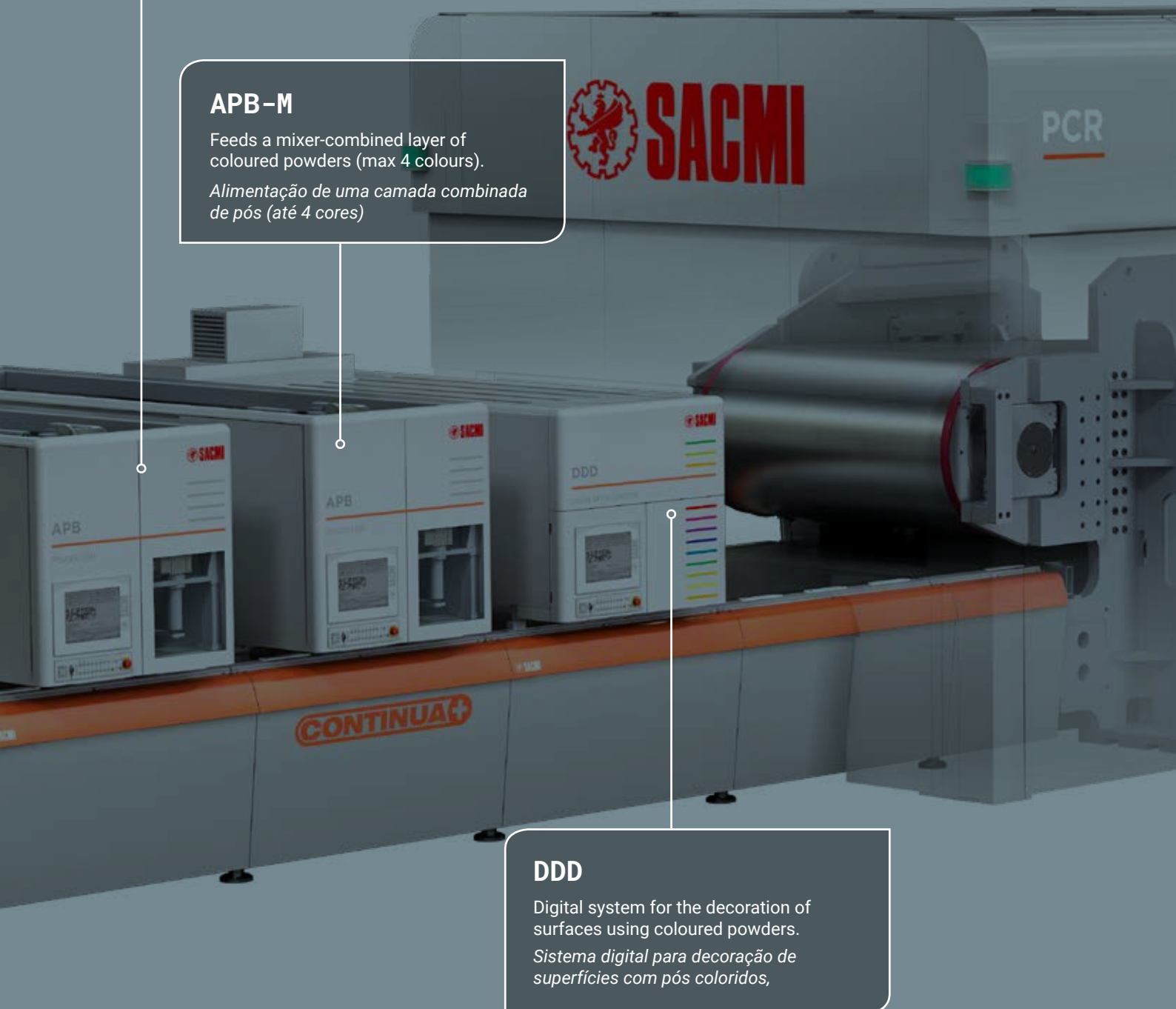
Feeds a mixer-combined layer of coloured powders (max 4 colours).

Alimentação de uma camada combinada de pós (até 4 cores)

DDD

Digital system for the decoration of surfaces using coloured powders.

Sistema digital para decoração de superfícies com pós coloridos,





MORE CONNECTED

Natively connected to HERE, the 4.0-enhancing Digital Manufacturing platform

MAIS CONECTADA

Nativamente conectada ao HERE, a plataforma que maximiza o potencial da Digital Manufacturing 4.0

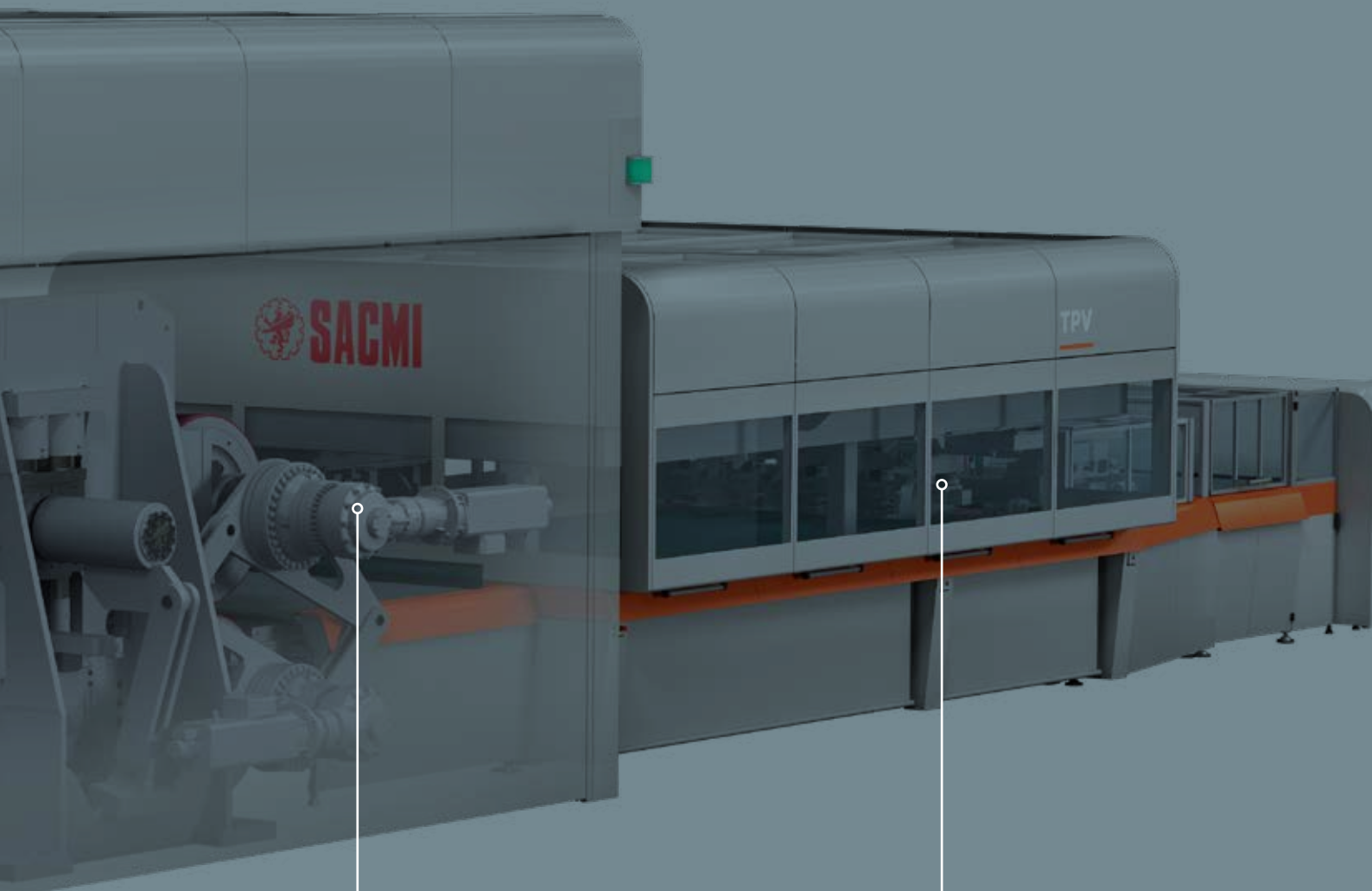


MORE SUSTAINABLE

Lowest energy consumption on the market, up to 80% less than alternative solutions

MAIS SUSTENTÁVEL

O menor consumo de energia do mercado, até 80% menos do que as soluções alternativas



PCR

Continuous compaction of the powder layer directly on the conveyor belt.

Compactação contínua da camada de pó na esteira de transporte.

TPV

The compacted ceramic slab is cut as it moves.

Corte rápido da placa de cerâmica compactada.



More productive & flexible



EN

HIGH PRODUCTIVITY [up to 21,500 m²/day]

OUTSTANDING VARIETY in terms of product size and thickness, from 3 to 30 mm

LESS SCRAP at the pressing stage, always less than 3% whatever the slab size, with 100% recyclability

POSSIBILITY of processing not just porcelain stoneware but all types of red and white body, spray dried or not

Perfect **DIGITAL SYNCHRONISATION** of every stage of production, decoration and slab cutting

CONTINUA+ is the most efficient technology for achieving high productivity and managing product diversity and small lots.

Integration with the on-the-fly cutting machine (TPV), very short belt replacement times and minimisation of scrap independently of size make CONTINUA+ the **perfect solution for managing complex output mixes**, thus **maximising efficiency** when making tiles that are smaller than the nominal slab size. CONTINUA+ requires no “dedicated” raw material or body preparation process.

In addition to standard porcelain stoneware bodies, CONTINUA+ **can form all types** of red and white body, spray dried or not.

Mais produtiva e flexível

BR

ALTA PRODUTIVIDADE [até 21.500 m²/dia]

VARIEDADE EXTREMA de formatos e espessuras reproduzíveis, de 3 a 30 mm

REDUÇÃO DO RESÍDUO durante a fase de prensagem para um percentual sempre inferior a 3%, independentemente do formato com 100% de reciclabilidade

POSSIBILIDADE para trabalhar além de revestimentos em porcelanato, todos os tipos de misturas de massas brancas e vermelhas, atomizadas e não atomizadas

Perfeita **SINCRONIZAÇÃO DIGITAL** de todas as etapas do processo de produção, decoração e corte da placa

A CONTINUA+ é a tecnologia mais eficiente do mercado para alta produtividade e gestão de produtos diversificados e pequenos lotes.

A integração com a máquina de corte rápido (TPV), o tempo mínimo de troca de esteira, a minimização de descartes independentemente do formato, tornam o CONTINUA+ **a solução ideal para a gestão de misturas de produção complexas**, operando em condições de **máxima eficiência** mesmo na produção de formatos menores. A CONTINUA+ não requer nenhum processo “exclusivo” de preparação da matéria-prima e das misturas.

Para além das misturas normais de revestimentos em porcelanato, a CONTINUA+ pode formar todo o tipo de misturas em massas brancas e vermelhas, atomizadas ou não atomizadas.



SACMI

PCR

SACMI

SACMI

SACMI

APB

APB

000

CONTINUA+

here

Gestione dataover

Dashboard prod

Dashboards

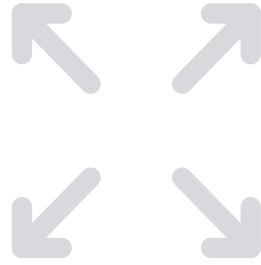
Produzione

Efficienza

Gestione dashboards



Tempi P



More connected



Integration with **COMPUTER VISION** systems to optimise surface decoration synchronisation downstream from forming

Integration with the control **SOFTWARE** and monitoring of **HERE** factory flows

CONTINUA+ is **natively connected to HERE** (Human Expertise for Reactive Engineering), the information flow organisation platform that provides a **complete overview of production processes** throughout the ceramic plant, thus maximising 4.0 Digital Manufacturing potential.

Moreover, CONTINUA+ is **integrated with COMPUTER VISION systems** that optimise synchronisation of surface decoration downstream from forming, thus sharpening slab details even further.

Mais conectada



Integração com os sistemas **COMPUTER VISION** para otimizar a sincronização das decorações da superfície a jusante da moldagem

Integração com o **SOFTWARE** de gestão e monitoramento do fluxo da fábrica **HERE**

A CONTINUA+ está **nativamente conectada ao HERE** (Human Expertise for Reactive Engineering), a plataforma que organiza os fluxos de informação e permite uma **visão completa dos processos de produção** de toda a fábrica, maximizando o potencial da Digital Manufacturing 4.0.

Além disso, a CONTINUA+ está integrada com **os sistemas COMPUTER VISION** que otimizam a sincronização da decoração da superfície a jusante da moldagem, acrescentando ainda mais definição nos detalhes das placas.





More sustainable

EN

LESS CONSUMPTION of electrical power (0.06 kWh/m²)

FEWER EMISSIONS of CO₂ (over 400 ton/year saved compared to traditional pressing)

LOWER COSTS for maintenance and waste disposal (uses 95% less hydraulic oil compared to other pressing solutions)

ZERO foundation work, low noise and reduced dust levels compared to all alternative solutions on the market

CONTINUA+ **reduces installed electrical power requirements by up to a factor of six**, with a proportional reduction, compared to alternative solutions, in atmospheric emissions and correlated costs.

The CONTINUA+ line **needs very little hydraulic oil** (120 litres on the PCR2000 version), thus minimising management and disposal costs.

All scrap generated during production can, given the extremely low quantities (always less than 3% whatever the size), be **fed directly back into the production process**.

CONTINUA+ installation requires **no foundation work**. When running it stands out on account of low noise, very low vibration and the lowest dust levels on the market, making the workplace healthier and reducing environmental impact.

Mais sustentável

BR

MENOR CONSUMO de energia (0,06 kWh/m²)

MENOR EMISSÃO de CO₂ (mais de 400 toneladas/ano de economia em comparação com a prensagem tradicional)

MENOR CUSTOS de manutenção e descarte (-95% de óleo hidráulico necessário em comparação com outras soluções de prensagem)

ZERO fundações, baixo ruído, menos poeira em comparação à soluções alternativas existentes no mercado

A CONTINUA+ **reduz até seis vezes a energia elétrica instalada necessária**, com uma redução proporcional, em comparação à soluções alternativas, das emissões para o meio ambiente e custos relacionados.

A linha CONTINUA+ **necessita de uma quantidade limitada de óleo hidráulico** (120 litros na versão PCR2000), minimizando os custos de gestão e descarte. **Todos os resíduos** produzidos, dada a quantidade extremamente pequena - sempre inferior a 3% independentemente do formato - podem ser reutilizados **diretamente no processo de produção**.

Para ser instalada, a CONTINUA+ **não necessita de fundações** e, durante o funcionamento, distingue-se pelo baixo ruído, baixa vibração e os mais baixos níveis de poeira do mercado, tornando o ambiente de trabalho mais saudável e reduzindo o impacto ambiental.



FIRST-CLASS QUALITY

The process



With CONTINUA+, SACMI gives producers the opportunity to create **high quality**, digitally synchronised products at the highest productivity levels.

The technology ensures **optimal density distribution** throughout the slab and unrivalled uniformity of thickness.

Extending perfect operating efficiency to **sizes smaller than nominal slab dimensions** makes CONTINUA+ the most competitive solution on the market for the management of complex production mixes. More specifically, CONTINUA+ allows for the efficient manufacture of **all sub-size types**.

HERE governs size changeover procedures and synchronises forming with other stages of production.

QUALIDADE SUPERIOR

O processo



Com a CONTINUA+, a SACMI trouxe ao mercado a possibilidade de produzir produtos de **qualidade superior**, sincronizados digitalmente para maior produtividade.

A tecnologia permite obter uma **distribuição ideal da densidade** em cada ponto da placa e a melhor uniformidade na espessura.

A possibilidade de trabalhar em condições de eficiência perfeita também em **formatos menores em relação ao tamanho nominal da placa** tornando a CONTINUA+ a solução mais competitiva do mercado para a gestão de misturas complexas de produção. Em particular, a CONTINUA+ torna possível a produção eficiente de **todos os tipos de subformatos**.

O **HERE** administra as fases de mudança de formato e sincroniza a moldagem com as outras fases de produção.



FIRST-CLASS QUALITY

The product



Integration with different digital decoration solutions lets manufacturers obtain **unmatched aesthetic and depth effects**.

More specially, thanks to integration with dry and wet decoration, CONTINUA+ is the best solution on the market for **technical products** (e.g. kitchen tops with through-the-slab veining) and full-body processes that perfectly synchronise dry decoration with surface decoration.

What's more, thanks to on-the-line integration of **DDG** (*digital decoration & glazing*) and **DHD** inkjet solutions, the system lets manufacturers combine selective grain application with **glue** application, letting them design innovative products that feature blended use of two dry materials and two further wet raw materials: all **perfectly coordinated with the other digital devices** on the line.

Versatility in terms of slab thickness (from 3 to 30 mm) and efficiency under all manufacturing conditions make CONTINUA+ ideal for developing **products other than traditional slabs** (e.g. **furnishing accessories**).

QUALIDADE SUPERIOR

O produto



A integração com as diferentes soluções de decoração digital, permite dar à placa **efeitos estéticos e de profundidade inigualáveis**.

Em particular, graças à integração com as soluções de decoração a seco e a úmido, a CONTINUA+ é a melhor solução do mercado que permite realizar **produtos técnicos** (por exemplo, tampos de cozinha com “vena passante”) e de processamento em massa que sincronizam perfeitamente a decoração a seco com a decoração de superfície. Além disso, graças à integração da **DDG** (*digital decoration and glazing*) e soluções de jato de tinta **DHD**, o sistema permite combinar a aplicação seletiva de granilha com a aplicação de **cola**, criando produtos inovadores que permitem o uso combinado de duas matérias-primas secas e duas matérias-primas úmidas adicionais. Tudo isso sempre **em perfeita coordenação com os outros dispositivos digitais** em linha.

A versatilidade nas espessuras reproduzíveis (de 3 a 30mm) e a eficiência em todas as condições de produção tornam a CONTINUA+ uma solução ideal para o desenvolvimento de **produtos, mesmo diferentes das placas tradicionais** (por exemplo, **acessórios de mobiliário**).



		PCR 2120	PCR 2000	PCR 2180	PCR 3000
Width (fired) <i>Largura (queimado)</i>	mm	750 - 1200	900 - 1600	1000 - 1800	1000 - 1800 (*)
Thickness (fired) <i>Espessura (queimado)</i>	mm	3 - 20	3 - 20	3 - 20	3 - 30
Maximum productivity <i>Produtividade máxima</i>	[m ² /g] (**)	16000	19100(***)	21500	21500
Pre-press applications <i>Aplicações pré-prensadas</i>	n°	1-5	1 - 6	1 - 5	2 - 5
Power consumption <i>Consumo de energia</i>	[kWh/m ²]	0.06	0.06	0.06	0.06
PCR: installed power <i>PCR: potência instalada</i>	[kW]	80	56	105	87
PCR: upper belt changeover time <i>PCR: tempo de troca esteira superior</i>	[min]	< 30	< 30	<30	< 30
PCR: oil quantity <i>PCR: quantidade de óleo</i>	[l]	120	120	200	200
TPV: minimum longitudinal dimension <i>TPV: formato longitudinal mínimo</i>	[mm]	300	300	300	400
TPV: minimum crossways dimension <i>TTPV: formato transversal mínimo</i>	[mm]	300	300	300	400

(*) 1600 in the case of thickness from 14 to 30 mm.

(*) 1600 no caso de espessuras entre 14 e 30 mm.

(**) Fired values, shrinkage 8%, bearing in mind that the machine runs at maximum speed 24/7, using its entire effective width (without taking into account any downstream bottlenecks).

(**) Valores em cru, retração de 8%, considerando que a máquina produza com sua máxima velocidade por 24h utilizando toda largura útil e não considerando eventuais "gargalos" da linha

(***) Productivity attainable with the high speed kit: 9m/min (optional); in this case the installed power goes to 80 kW.

(***) Produtividade obtida através do kit de velocidade à 9m/min (opcional). Neste caso a potência instalada vai para 80 kW.



A SACMI reserva-se o direito de fazer alterações sem aviso prévio/15.09.2021
SACMI reserves the right to introduce changes without notice / 15.09.2021



WWW.SACMI.COM